

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 3 月 29 日 (29.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/21788 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/09, 5/10, C07K 14/52, 16/24, G01N 33/53, 33/577, C12P 21/08 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯塚塚健 (GOIT-SUKA, Ryo) [JP/JP]; 〒113-0022 東京都文京区千駄木 2-48-4-705 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06351 (74) 代理人: 弁理士 西澤利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町37-10 麻仁ビル6階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2000 年 9 月 18 日 (18.09.2000) (81) 指定国 (国内): CA, US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平11/263778 1999 年 9 月 17 日 (17.09.1999) JP 添付公開書類: 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MAST CELL-SPECIFIC SIGNAL TRANSDUCING MOLECULES AND cDNAs THEREOF

(54) 発明の名称: マスト細胞特異的シグナル伝達分子とその cDNA

(57) Abstract: A protein comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2 which is a signal transducing molecule expressed specifically in mouse mast cells; a protein having the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:4 which is a signal transducing molecule expressed specifically in human mast cells; polynucleotides encoding these proteins; expression vectors carrying these polynucleotides; cells transformed by these expression vectors; and antibodies against the above proteins. These signal transducing molecules are useful in, for example, screening novel drugs against allergic diseases.

(57) 要約:

この出願は、マウス・マスト細胞で特異的に発現するシグナル伝達分子であって、配列番号 2 のアミノ酸配列からなるタンパク質と、ヒト・マスト細胞で特異的に発現するシグナル伝達分子であって、配列番号 4 のアミノ酸配列を有するタンパク質、これらのタンパク質をコードするポリヌクレオチド、これらのポリヌクレオチドを保有する発現ベクター、これらの発現ベクターによる形質転換細胞、ならびに前記タンパク質に対する抗体を提供する。この発明によって提供されるシグナル伝達分子は、アレルギー疾患に対する新規薬剤のスクリーニング等に有用である。

WO 01/21788 A1